(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207572230 U
(45)授权公告日 2018.07.03

(21)申请号 201721847485.3

(22)申请日 2017.12.26

(73)专利权人 山东欧玛嘉宝电气科技有限公司
地址 271000 山东省泰安市高新区凤祥路规划支路

(72)发明人 冯勇 尹龙 柳叶 张超

(74)专利代理机构 济南誉丰专利代理事务所（普通合伙企业）37240
代理人 高强

(51)Int.Cl.
H01F 27/32(2006.01)
H01B 17/38(2006.01)

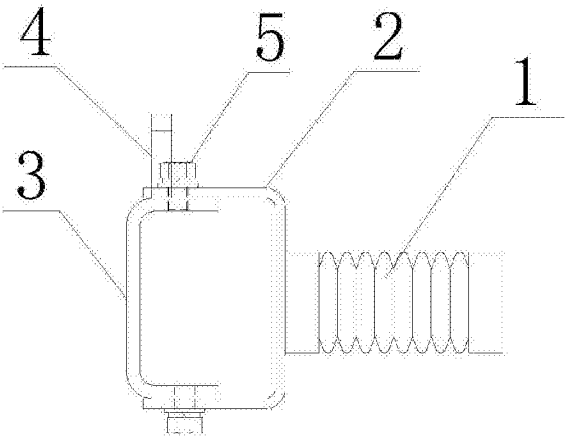
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种干式变压器用树脂绝缘子一体结构固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种干式变压器用树脂绝缘子一体结构固定装置，包括绝缘子(1)、U型固定座(2)，U型凹槽(3)和夹件(4)，所述夹件(4)与U型凹槽(3)连接为一体结构，所述夹件(4)安装在干式变压器上；所述绝缘子(1)与U型固定座(2)连接为一体结构；所述U型固定座(2)套在U型凹槽(3)的外侧，且U型固定座(2)与U型凹槽(3)的开口相对，所述U型固定座(2)与U型凹槽(3)的连接面处通过螺栓和螺母(5)固定连接。本实用新型的结构简单、安装操作方面，安装牢固，且安装的高度方便调节，环氧树脂绝缘子具有良好的绝缘功能，蜂窝状气孔结构使得具有良好的散热功能。



CN 207572230 U

1.一种干式变压器用树脂绝缘子一体结构固定装置,其特征在于:包括绝缘子(1)、U型固定座(2),U型凹槽(3)和夹件(4),所述夹件(4)与U型凹槽(3)连接为一体结构,所述夹件(4)安装在干式变压器上;所述绝缘子(1)与U型固定座(2)连接为一体结构;所述U型固定座(2)套在U型凹槽(3)的外侧,且U型固定座(2)与U型凹槽(3)的开口相对,所述U型固定座(2)与U型凹槽(3)的连接面处通过螺栓和螺母(5)固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种干式变压器用树脂绝缘子一体结构固定装置,其特征在于:所述绝缘子(1)为环氧树脂绝缘子。

3.根据权利要求1所述的一种干式变压器用树脂绝缘子一体结构固定装置,其特征在于:所述绝缘子(1)的内壁为蜂窝状气孔结构(6)。

4.根据权利要求1所述的一种干式变压器用树脂绝缘子一体结构固定装置,其特征在于:所述夹件(4)与U型凹槽(3)焊接为一体。

5.根据权利要求1所述的一种干式变压器用树脂绝缘子一体结构固定装置,其特征在于:所述绝缘子(1)与U型固定座(2)焊接为一体。

一种干式变压器用树脂绝缘子一体结构固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力设备技术领域，特别是一种干式变压器用树脂绝缘子一体结构固定装置。

背景技术

[0002] 现有技术中，通常是直接将绝缘子安装在干式变压器上，绝缘子的安装在狭小的空间内进行，操作十分不方便，而且安装固定容易出现安装不牢固，松动的情况，影响干式变压器的正常使用；而且干式变压器在运行时会产生大量的热，现有技术的绝缘子不具有散热效果，所述绝缘子安装后会遮挡散热面，从而影响干式变压器的使用效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中存在的上述不足，本实用新型提供一种干式变压器用树脂绝缘子一体结构固定装置，本实用新型的树脂绝缘子一体结构固定装置的结构简单、安装操作方面，安装牢固，且安装的高度方便调节，环氧树脂绝缘子具有良好的绝缘功能，蜂窝状气孔结构使得具有良好的散热功能。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的，本实用新型提供一种干式变压器用树脂绝缘子一体结构固定装置，包括绝缘子、U型固定座，U型凹槽和夹件，所述夹件与U型凹槽连接为一体结构，所述夹件安装在干式变压器上；所述绝缘子与U型固定座连接为一体结构；所述U型固定座套在U型凹槽的外侧，且U型固定座与U型凹槽的开口相对，所述U型固定座与U型凹槽的连接面处通过螺栓和螺母固定连接。

[0005] 本实用新型中绝缘子与U型固定座为一体结构，夹件与U型凹槽为一体结构，两组通过U型固定座和U型凹槽螺栓连接即可，整个操作可以在较大的空间内进行，安装操作方面，安装牢固，安装完毕后，通过夹件将整个结构安装到干式变压器上，安装时整个装置的高度可以方便调整，安装快速简单。

[0006] 作为优选，所述绝缘子为环氧树脂绝缘子。环氧树脂绝缘子具有良好的绝缘功能。

[0007] 作为优选，所述绝缘子的内壁为蜂窝状结构。蜂窝状气孔结构使得绝缘子具有良好的散热功能。

[0008] 作为优选，为了牢固连接，所述夹件与U型凹槽焊接为一体。

[0009] 作为优选，为了牢固连接，所述绝缘子与U型固定座焊接为一体。

[0010] 本实用新型的有益效果为：

[0011] 本实用新型的树脂绝缘子一体结构固定装置的结构简单、安装操作方面，安装牢固，且安装的高度方便调节，环氧树脂绝缘子具有良好的绝缘功能，蜂窝状气孔结构使得具有良好的散热功能。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例

或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型绝缘子和固定座的结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型凹槽和夹件的结构示意图；

[0016] 图中：1、绝缘子，2、U型固定座，3、U型凹槽，4、夹件，5、螺母，6、蜂窝状结构。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0018] 下面结合具体实施例对本实用新型的应用原理作进一步描述。

[0019] 实施例1，如图1-3所示，一种干式变压器用树脂绝缘子一体结构固定装置，包括绝缘子1、U型固定座2，U型凹槽3和夹件4，所述夹件4与U型凹槽3连接为一体结构，所述夹件4安装在干式变压器上；所述绝缘子1与U型固定座2连接为一体结构；所述U型固定座2套在U型凹槽3的外侧，且U型固定座2与U型凹槽3的开口相对，所述U型固定座2与U型凹槽3的连接面处通过螺栓和螺母5固定连接。

[0020] 本实用新型中绝缘子1与U型固定座2为一体结构，夹件4与U型凹槽3为一体结构，两组通过U型固定座2和U型凹槽3螺栓连接即可，整个操作可以在较大的空间内进行，安装操作方面，安装牢固，安装完毕后，通过夹件4将整个结构安装到干式变压器上，安装时整个装置的高度可以方便调整，安装快速简单。

[0021] 所述绝缘子为环氧树脂绝缘子。环氧树脂绝缘子具有良好的绝缘功能。

[0022] 所述绝缘子的内壁为蜂窝状结构6。蜂窝状气孔结构使得绝缘子具有良好的散热功能。

[0023] 为了牢固连接，所述夹件4与U型凹槽3焊接为一体。为了牢固连接，所述绝缘子1与U型固定座2焊接为一体。

[0024] 当然，上述说明也并不仅限于上述举例，本实用新型未经描述的技术特征可以通过或采用现有技术实现，在此不再赘述；以上实施例及附图仅用于说明本实用新型的技术方案并非是对本实用新型的限制，参照优选的实施方式对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换都不脱离本实用新型的宗旨，也应属于本实用新型的权利要求保护范围。

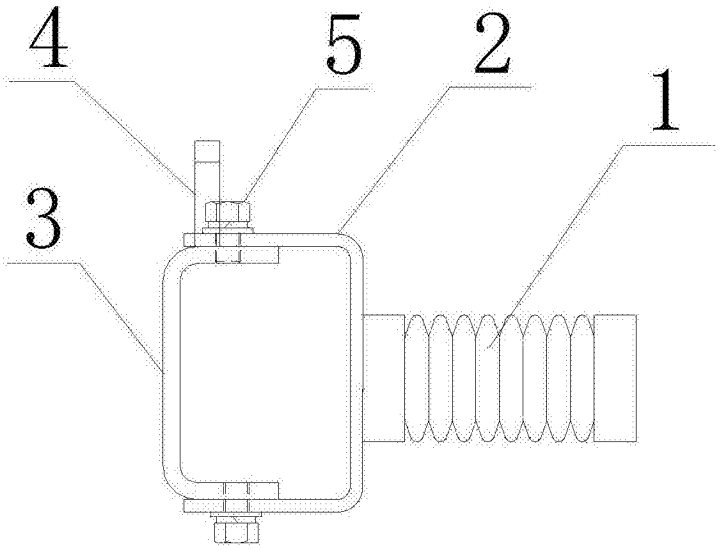


图1

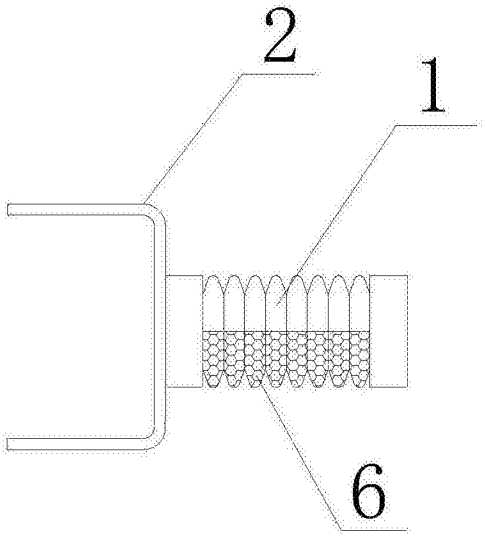


图2

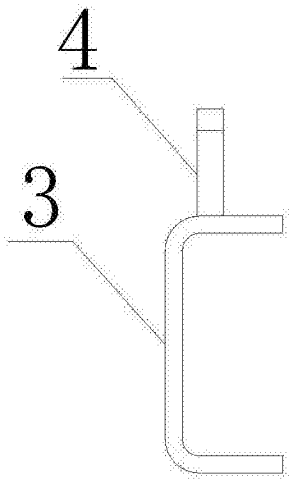


图3